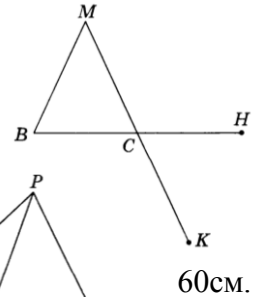


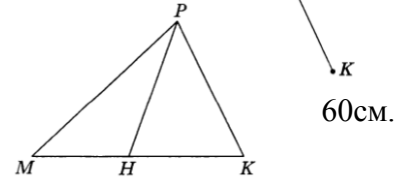
Геометрия (90 минут)

1. Точка Р лежит на отрезке АВ так, что $AP : PB = 0,7$. Найдите длину отрезка AP, если $AB=102$ м.

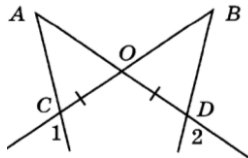
2. Углы $\angle MBC$ и $\angle MCB$ равны. Сумма градусных мер углов $\angle MBC$ и $\angle KCH$ равна 80° . Найдите градусную меру угла $\angle MCH$.



3. Периметр треугольника МРК (рис.) равен 34. Точка Н лежит на стороне МК этого треугольника так, что сумма периметров треугольников МРН и КРН равна. Найдите длину отрезка РН.

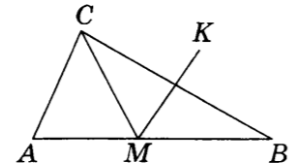


4. На рисунке $CO = DO$, $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $\triangle AOC = \triangle BOD$.

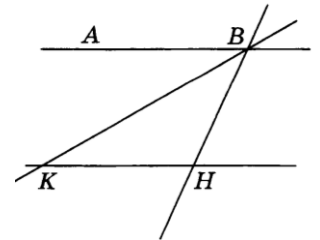


5. Точка М лежит на стороне АВ треугольника ABC (рис.).

Найдите угол между биссектрисой угла $\angle BMC$ и прямой BC, если $AB=16$ см, $AM=7$ см, $CM=9$ см.



6. Прямые АВ и КН параллельны, ВК – биссектриса угла АВН. Найдите градусную меру угла ВНК, если градусная мера угла ВКН равна 42° (рис.).



7. В равнобедренном треугольнике градусная мера одного из углов на 30° больше градусной меры другого угла. Найдите сумму градусных мер двух равных углов этого треугольника.

8. Высоты AA_1 и CC_1 треугольника ABC пересекаются в точке Н. Градусные меры углов $\angle A_1AC$ и $\angle C_1CA$ равны соответственно 47° и 33° . Найдите градусную меру угла ABC.

9*. Точки В, С, D, М лежат на одной прямой, причем $BC=9$, $BD=18$, $DM=5$. Найдите длину отрезка CM.

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Максимальный балл за выполнения работы – 17

| | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Балл | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |

9* - не влияет на оценку за обязательную часть контрольной работы.

Критерии оценивания

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

| | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Отметка по пятибалльной шкале | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Первичные баллы | 0-8 | 9-11 | 12-14 | 15-17 |